

CLASSIFICATION DES APOCYNACÉES :

XV, GENRES TRACHELOSPERMUM, BAISSEA ET ONCINOTIS.

Par M. PICHON.

1° TRACHELOSPERMUM.

Il existe deux révisions du genre *Trachelospermum*, l'une de SCHNEIDER (2, pp. 336-342, 1916), l'autre de WOODSON (3, 1936).

SCHNEIDER considère l'espèce américaine *T. difforme* comme étrangère au genre ; dans le genre *Trachelospermum* réduit aux espèces asiatiques et océaniques, il distingue 4 sous-genres, *Eutrachelospermum*, *Axillanthus*, *Pseudaxillanthus* et *Lachnocarpus*. Pour WOODSON, *T. difforme* reste un *Trachelospermum* et le sous-genre *Pseudaxillanthus* est réuni au sous-genre *Eutrachelospermum*.

Notre étude nous a montré : 1° que *T. difforme* est bien distinct des *Trachelospermum* asiatiques et doit former un genre nouveau ; 2° que les *Lachnocarpus* n'ont aucune affinité pour les vrais *Trachelospermum*, mais appartiennent au genre *Epigynum* ; 3° qu'enfin le sous-genre *Pseudaxillanthus*, supprimé par WOODSON, est amplement distinct du sous-genre *Eutrachelospermum* et doit être rétabli.

Il reste donc, dans le genre *Trachelospermum*, trois sous-groupes, que l'on peut reconnaître aux caractères suivants, dont plusieurs sont nouveaux :

Sect. 1. **Eutrachelospermum** K. Sch.,

in ENGLER et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 173. — Gen. *Rhynchospermum* Lindl., in *Journ. Hort. Soc. London*, I (1846), p. 74 ; non Reinw. (1828 : Compos.), nec A. DC. (1844 = *Rhynchodia*, Apocyn.). — Gen. *Trachelospermum* Lem., in *Jard. Fleur.*, I (1851), pl. 61. — Gen. *Parechites* Miq., in *Versl. Med. Akad. Amsterdam*, VI (1857), p. 193. — Gen. *Microchonea* Pierre, in *Bull. Soc. Linn. Paris*, n^{lle} sér. (1898), p. 31. — Gen. *Rynchospermum* O. K., in Post et O. K., *Lex.* (1904), p. 493. — *Trachelospermum* subg. *Eutrachelospermum* (K. Sch.) Schneider, in SARGENT, *Pl. Wils.*, III (1916), p. 337. — Gen. *Trachylopermum* Chun, in *Sunyatsenia*, I (1934), p. 298, lapsu. — Gen. *Trachelospermum* Masamune, in *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, XXVIII (1938), p. 287, lapsu.

Limbes en coin à la base. Inflorescences terminales développées. Fleurs glabres ou très brièvement pubérulentes en dehors (compte non tenu des cils marginaux des sépales, souvent abondants). Tube de la corolle orné de crêtes post-staminales verticales, à indument post-staminal

relégué sur ces crêtes ou beaucoup plus développé sur ces crêtes que dans les interstices ; lobes simplement involutés dans la préfloraison (le sommet des lobes formant le sommet du bouton). Anthères distinctement adnées (sur une hauteur de 0,15-0,4 mm.), glabres dorsalement. Ovaire glabre. Follicules glabres, non comprimés.

20 espèces. — Les espèces étudiées peuvent se classer de la façon suivante : 1^o Corolle à gorge glabre, ou poilue seulement entre les lobes dans le prolongement des bandes poilues du tube ; tube staminifère : A) dans le tiers inférieur, *T. Vanoverberghii* Merrill ; B) entre le milieu et les 2/3, *T. crocostomum* Stapf, *T. siamense* Craib ; C) dans le quart supérieur, *T. asiaticum* (Sieb. et Zucc.) Nakai, *T. gracilipes* Hook. f., *T. Bessonii* Pierre ex Pitard ; 2^o Corolle à gorge poilue sur tout le pourtour ; tube staminifère : A) dans le tiers inférieur, *T. brevistylum* Hand.-Mazz. ; B) à mi-hauteur ou entre le milieu et les 2/3, *T. jasminoide* (Lindl.) Lem. (« jasminoïdes »), *T. Bodinieri* (Lévl.) Woodson, *T. assamense* Woodson, *T. lucidum* (D. Don) K. Sch., *T. foetidum* (Matsum. et Nakai) Nakai, ***T. inflatum*** (Bl.) Pierre (in sched.) comb. nov. [*Echites inflata* Bl., Bijdr. (1825), p. 1039 ; *Chonemorpha inflata* (Bl.) G. Don, Gen. Syst., IV (1838), p. 76 ; *Ecdysanthera inflata* (Bl.) K. Sch., in ENGLER et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 163] ¹.

Espèces non vues : *T. tetanocarpum* Schneider, *T. cuneatum* Tsiang, *T. kuraruense* Masamune, *T. longipedicellatum* (Lingelsh.) Woodson, *T. borneanum* (Miq.) Boerl., *T. obtusifolium* Ridl., *T. Slootenii* Tsiang.

Il est à remarquer que nos analyses contredisent sur quelques points la clef donnée par WOODSON (3, pp. 69-71) : présence (*T. foetidum*) ou absence (*T. crocostomum*) d'un indument continu à la gorge de la corolle, et niveau atteint par le sommet des anthères (trouvées exsertes de 0,5 mm. chez *T. Bodinieri*, incluses au contraire de 0,9 mm. chez *T. crocostomum*). Ce dernier caractère paraît être de peu de valeur et semble influencé par les facteurs d'allongement plus ou moins grand du tube de la corolle, en rapport sans doute avec les conditions hygrométriques du milieu au moment de la floraison ; en tout état de cause, le niveau d'insertion des étamines ² paraît être beaucoup plus fixé et fournir un meilleur critère systématique.

¹ Espèce confondue jusqu'ici avec *Ecdysanthera scandens* Hassk., Cat. Hort. Bogor. alt. (1844), p. 309 = *Anodendron inflatum* Hassk., in *Flora*, XXVIII (1845), xix, p. 269 = *Dendrocharis inflata* (Hassk.) Miq., in *Versl. en Med. Akad. Wet.*, VI (1857), p. 194 = *Anodendra inflata* (Hassk.) Boerl., *Fl. Ned. Ind.*, II, ii (1899), p. 398, lapsu, qui est un *Anodendron*, ***A. scandens*** (Hassk.) comb. nov.

² Par convention, ce niveau est ramené au niveau de l'extrémité inférieure des queues anthériennes.

Sect. 2. **Pseudaxillanthus** (Schneider) Tsiang,

In *Sunyatsenia*, II (1934), p. 149, emend. — Subg. *Pseudaxillanthus* Schneider, in SARGENT, Pl. Wils., III (1916), p. 340.

Limbes arrondis ou subcordés à la base. Inflorescences terminales développées. Fleurs longuement velues en dehors sur le calice et le tube de la corolle. Crêtes et indument post-staminaux d'*Eutrachelospermum*; préfloraison non vue. Anthères à peine adnées, glabres dorsalement. Ovaire poilu vers le sommet. Follicules (non vus) pubescents, \pm comprimés latéralement.

2 espèces. — Étudiée : *T. Dunnii* (Lévl.) Lévl. — Non vue : *T. tenax* Tsiang.

Sect. 3. **Pycnanthes** Benth. et Hook. f.,

Gen. Pl., II (1876), p. 720. — Sect. *Axillanthus* K. Sch., in ENGLER et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 173. — Subg. *Axillanthus* (K. Sch.) Schneider, in SARGENT, Pl. Wils., III (1916), p. 340.

Limbes en coin à la base. Inflorescences axillaires seules développées. Fleurs glabres en dehors. Tube de la corolle à crêtes post-staminales indistinctes, à indument post-staminal uniformément réparti; lobes involutés et infléchis dans la préfloraison (présentant une partie descendante, à sommet caché à l'intérieur du bouton). Anthères distinctement adnées (sur une hauteur de \pm 0,25 mm.), poilus dorsalement sur une petite aire triangulaire au-dessus de la cicatrice d'insertion. Ovaire glabre. Follicules (non vus) glabres, \pm comprimés latéralement.

2 espèces. — Étudiée : *T. axillare* Hook. f. — Non vue : *T. suaveolens* Chun.

Parmi les espèces exclues, les *T. Curtisii* King et Gamble et *T. auritum*. Schneider sont des *Epigynum*¹; la première, seule étudiée, devient **Epigynum Lachnocarpum** nom. nov. (non *E. Curtisii* King et Gamble). Quant au *T. difforme* (Walt.) A. Gray, il doit constituer un genre nouveau :

THYRSANTHELLA (H. Bn.) gen. nov.

— *Forsteronia* sect. *Thyrsanthella* H. Bn., Hist. Pl., X (1891), p. 200, nota 2.

*Calycis squamellae glandulosae geminatim cum sepalis alternantes. Corollae tubus ad fauces leviter dilatatus, subinfundibularis; lobi symmetrici, in alabastro non involuti. Antherae dorso prope apicem pilosulae (pilis brevissimis), caudis subtruncatis. Stylus ab ovario articulatus, Clavuncula strophio ornata. Cetera omnia Trachelospermi*².

1 espèce, étudiée : **T. difformis** (Walt.) comb. nov. (*Echites difformis* Walt., etc.), de l'Est et du Sud-Est des Etats-Unis.

1. Au même genre, décidément méconnu, appartient *Chonemorpha graciflora* Pitard, qui devient **Epigynum graelliflorum** (Pitard) comb. nov.

2. Une diagnose française plus détaillée sera donnée prochainement dans un mémoire d'ensemble sur la classification des Echitoïdées.

L'espèce est rangée tantôt dans les *Trachelospermum*, tantôt dans les *Secundatia*, tantôt dans les *Forsteronia*. Elle est assez voisine des *Trachelospermum*, mais s'en distingue ainsi :

Thyrsanthella. — Calice à écailles glanduleuses disposées en groupes alternisépales. Tube de la corolle évasé vers la gorge ; lobes symétriques, non involutés dans le bouton. Anthères pubérolentes vers le sommet du dos, à queues subtronquées. Style articulé sur l'ovaire. Clavoncule ornée d'une collerette.

Trachelospermum. — Calice à écailles glanduleuses uniformément réparties sur tout le pourtour. Tube de la corolle rétréci vers la gorge ; lobes fortement dissymétriques, involutés dans le bouton. Anthères glabres vers le sommet du dos, à queues arrondies ou atténuées. Ovaire passant au style. Clavoncule sans collerette.

Le genre se reconnaît des *Secundatia* aux particularités suivantes :

Thyrsanthella. — Ecaillés alternisépales géminées. Tube de la corolle staminifère à 2,2-2,8 mm. de la base, évasé vers la gorge ; indument suprastaminal nul. Anthères sessiles, adnées par la base du dos, à queues subtronquées ; connectif abondamment velu en avant au-dessous du rétinacle¹ ; rétinacle réduit à un auvent, sans crête. Disque dialyphylle. Ovules 6-sériés dans chaque carpelle. Stigmate de 0,2-0,4 mm. de long.

Secundatia. — Ecaillés alternisépales isolées (anormalement absentes). Tube de la corolle staminifère à 0,7-1,5 mm. de la base, rétréci vers la gorge ; indument suprastaminal très abondant. Filets développés ; anthères basifixes, non adnées, à queues atténuées ou presque arrondies ; connectif glabre ou faiblement pubescent en avant au-dessous du rétinacle ; rétinacle formé d'un auvent surmonté d'une crête. Disque gamophylle. Ovules 12-14-sériés dans chaque carpelle. Stigmate de 0,45-0,85 mm. de long.

Il diffère enfin des *Forsteronia* par les caractères que voici :

Thyrsanthella. — Feuilles sans domaties. Tube de la corolle de 5,5-6,6 mm. de long, staminifère à 2,2-2,8 mm. de la base. Anthères sessiles, adnées par la base du dos, longues de 3,2-4,5 mm. ; rétinacle formé d'un auvent poilu. Ovaire glabre. Clavoncule de section circulaire.

Forsteronia. — Feuilles ornées, au moins par places, de fossettes domatiales. Tube de la corolle de 0,4-3 mm. de long, staminifère à 0,4-0,5 mm. de la base. Filets développés ; anthères basifixes, non adnées, longues de 0,6-3 mm. ; rétinacle formé d'une aire d'adhérence glabre. Ovaire pubescent ou papilleux. Clavoncule à 5 côtes.

1. Les termes rétinacle, auvent et crête seront définis dans une prochaine note.

2° BAISSEA.

Tous deux spéciaux à l'Afrique tropicale, les genres *Baissea* et *Zygodia* ont toujours été jusqu'ici considérés comme distincts. Un simple coup d'œil sur la clef donnée par STAPF (1, p. 29) montre cependant que les caractères distinctifs invoqués généralement sont inconstants. Bien qu'il existe deux autres caractères différentiels (indument interne de la corolle et disposition des ovules), ceux-là bien constants et négligés par tous les botanistes, le maintien des deux genres ne paraît pas justifié, car la section *Microbaissea* est exactement intermédiaire. Pour nous, les *Zygodia* sont des *Baissea*.

Les espèces du genre *Baissea* peuvent se classer en quatre sections de la manière suivante :

Sect. 1. **Afrobaissea** K. Sch.,

in ENGLER et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 172. — Gen. *Baissea* A. DC., in DC., Prodr., VIII (1844), p. 424. — Gen. *Zygodia* Benth., in BENTH. et HOOK. F., Gen. Pl., II (1876), p. 716. — Gen. *Perinerion* H. Bn., in Bull. Soc. Linn. Paris, I (1888), p. 758. — Gen. *Guerkea* K. Sch., loc. cit., p. 180. — Gen. *Codonura* K. Sch., in ENGLER, Bot. Jahrb., XXIII (1896), p. 229. — *Baissea* sect. *Autobaissea* Hua, in Bull. Soc. Linn. Paris, n^{lle} sér. (1898), p. 9. — *Baissea* sect. *Adenobaissea* Hua, ibid., p. 10. — *Baissea* sect. *Eu-Baissea* Stapf, in DYER, Fl. Trop. Afr., IV, i (1902), p. 204 ; non sect. *Eubaissea* K. Sch., in ENGLER et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 172.

Tube de la corolle de 2-7 mm. de long ; lobes de 1,9-20 mm. de long. Indument suprastaminal nul, ou très lâche et n'intéressant que le tube. Callosités post-staminales situées immédiatement au-dessus de l'insertion des filets. Ovules 6-12-sériés dans chaque carpelle.

30 espèces, pouvant se répartir en quatre séries :

§ **Glandulosae** nov.

— Gen. *Zygodia* Benth. — Gen. *Perinerion* H. Bn., — Gen. *Guerkea* K. Sch. — Gen. *Codonura* K. Sch. — *Baissea* sect. *Adenobaissea* Hua.

Nervi secundarii laxi ; tertiarium autem transversum, secundarios quasi intersectantes. Calyx squamulis glandulosis praeditus. Pili interstaminales saepius tenues (in B. Bailloni tantum robusti) ; indumentum suprastaminale nullum. Corpores callosi post-staminales parum prominuli. Ovarium pilosum.

22 espèces. — Étudiées : *B. erythrodicta* K. Sch. ex Stapf, *B. ochrantha* K. Sch. ex Stapf, *B. aframensis* Hutch. et Dalz., *B. axillaris* (Benth.) Hua, *B. Bailloni* Hua, *B. Welwitschii* (H. Bn.) Stapf ex Hiern, *B. odorata* K. Sch. ex Stapf, *B. ogowensis* Hua, *B. leonensis* Benth., *B. brachyantha* Stapf, *B. tenuiloba* Stapf, *B. dichotoma* Stapf. — Non vues : *B. likimiensis* De Wild., *B. catophylla* (K. Sch.)

Stapf, *B. major* (Stapf) Hiern, *B. zygodioides* (K. Sch.) Stapf, *B. Lane-Poolei* Stapf, *B. concinna* Stapf ex Hutch. et Dalz., *B. subsessilis* (K. Sch.) Stapf¹, *B. breviloba* Stapf, *B. elliptica* Stapf, *B. Giorgii* De Wild.

§ **Typicae** nov.

— Gen. *Baissea* A. DC. — *Baissea* sect. *Afrobaissea* K. Sch. — *Baissea* sect. *Autobaissea* Hua. — *Baissea* sect. *Eu-Baissea* Stapf, non sect. *Eubaissea* K. Sch.

Nervatura Glandulosarum. *Calyx* squamulis glandulosis saepius destitutus (in *B. Malchairi tantum praeditus*). *Pili interstaminales robusti*; *indumentum suprapetalinum evolutum*. *Corpores callosi post-staminales valde prominuli, squamiformes*. *Ovarium pilosum*.

5 espèces. — Étudiées : *B. laxiflora* Stapf, *B. angolensis* Stapf, *B. multiflora*, A. DC., *B. Malchairi* De Wild. — Non vue : *B. Goosensi* De Wild.

§ **Calvae** nov.

Calyx squamulis glandulosis semper carens. *Indumentum suprapetalinum nullum*. *Ovarium glaberrimum*. *Cetera omnia Typicarum*.

2 espèces. — Étudiée : *B. Thollonii* Hua. — Non vue : *B. Laurentii* De Wild.

§ **Microphyllae** nov.

Nervi secundarii densi; *tertiarii autem parum distincti, obliqui, secundariis paralleli*. *Calyx* squamulis glandulosis destitutus. *Pili interstaminales tenues*; *indumentum suprapetalinum nullum*. *Corpores callosi post-staminales mediocriter prominuli*. *Ovarium pilosum*.

1 espèce, étudiée : *B. Wulffhorstii* Schinz.

Sect. 2. **Microbaissea** nom. nov.

— Sect. *Guerkea* Stapf, in DYER, Fl. Trop. Afr., IV, i (1902), p. 205; non gen. *Guerkea* K. Sch.

Tube de la corolle de 1,5-1,6 mm. de long; lobes de 1,4-1,5 mm. de long. Indument suprapetalin nul. Callosités post-staminales nulles. Ovules 6-sériés dans chaque carpelle.

2 espèces, étudiées : *B. gracillima* (K. Sch.) Hua et *B. Morteihani* De Wild.

Le type du genre *Guerkea* est *Baissea (Afrobaissea) dichotoma* Stapf. Il est donc préférable de ne pas appliquer le nom de *Guerkea* à la présente section.

Sect. 3. **Zygodiopsis** nom. nov.

— *Zygodia* sect. *Euzygodia* Stapf, in DYER, Fl. Trop. Afr., IV, i (1902), p. 217, *nomen ineptum*; non gen. *Zygodia* Benth.

Tube de la corolle de 1,6-2 mm. de long; lobes de 0,8-1 mm. de long.

1. In *Kew Bull.*, 1912, p. 278, référence omise dans l'Index Kewensis.

Indument suprastaminal assez dense (surtout vers le haut) et s'étendant à la moitié inférieure des lobes. Callosités post-staminales nulles. Ovules 4-sériés dans chaque carpelle.

2 espèces, étudiées : **B. minutiflora** nom. nov. [*Zygodia subsessilis* Benth., non *Baissea subsessilis* (K. Sch.) Stapf] et **B. urceolata** (Stapf) comb. nov. (*Zygodia urceolata* Stapf).

Le type du genre *Zygodia* est *Baissea (Afrobaissea) axillaris* (Benth.) Hua. Il faut donc rejeter le nom d'*Euzygodia* pour la présente section, et le nom de *Zygodia* pour l'ensemble conservé comme genre par STAPF.

Sect. 4. **Hualla** (Stapf) nov.

— *Zygodia* sect. *Hualla* Stapf, in DYER, Fl. Trop. Afr., IV, i (1902), p. 217.

Tube de la corolle de 1,8-2 mm. de long ; lobes de 1,7-2,4 mm. de long. Indument suprastaminal assez dense et s'étendant sur la base (le quart au maximum) des lobes. Callosités post-staminales situées à 0,4-0,5 mm. plus haut que l'insertion des filets, fortement saillantes, squamiformes. Ovules 4-sériés dans chaque carpelle.

3 ou 4 espèces. — Étudiées : **B. myrtifolia** (Benth.) comb. nov. (*Zygodia myrtifolia* Benth.), **B. kindengensis** (K. Sch.) comb. nov. (*Zygodia kindengensis* K. Sch.). — Non vues : *Zygodia melanocephala* (K. Sch.) Stapf et peut-être *Zygodia congensis* Good.

Le tube de la corolle est, paraît-il, plus long (4-5 mm.) chez *Zygodia congensis* que chez les autres espèces. Si donc cette espèce est bien un *Hualla*, la diagnose de la section devra être modifiée en conséquence.

Espèces non classées (diagnoses non vues) : *B. albo-rosea* Gilg et Stapf, *B. subrufa* Stapf, *B. haemantha* Mildbr.

3^o ONCINOTIS.

Le genre *Oncinotis*, répandu en Afrique et à Madagascar, est extrêmement homogène et de structure florale très uniforme. L'espèce malgache diffère cependant des espèces africaines par un détail de pilosité interne de la corolle, passé inaperçu jusqu'ici. Les deux groupes ainsi délimités peuvent être considérés comme sections géographiques :

Sect. 1. **Afrotis** nov.

— *Gen. Oncinotis* Benth., in HOOKER, *Niger Fl.* (1849), p. 451.

Indumentum suprastaminale a staminum insertione ad fauces uniforme ac densissimum.

16 espèces, d'Afrique tropicale et du Natal. — Étudiées : *O. campanulata* K. Sch., *O. nitida* Benth., *O. Batesii* Stapf, *O. glabrata*

(H. Bn.) Stapf ex Hiern, *O. hirta* Oliv., *O. gracilis* Stapf. — Vues mais non étudiées : *O. thyrsiflora* K. Sch. ex Stapf, *O. Pontyi* Dub. — Non vues : *O. axillaris* K. Sch., *O. inandensis* J. M. Wood et Evans, *O. tenuiloba* Stapf, *O. chirindica* Sp. Moore, *O. mitis* Stapf, *O. Malchairi* De Wild., *O. obovata* De Wild., *O. paniculosa* Mildbr.

Le nombre de 16 espèces est probablement exagéré, et une révision générale s'impose.

Sect. 2. **Malgotis** nov.

Indumentum suprastaminale, præter peniculos 5 densissimos cum antheris alternantes, laxissimum.

1 espèce, de Madagascar, étudiée : *O. tomentella* Radlk.

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1. O. STAPF : *Apocynaceae* ; in W. T. THISELTON-DYER, *Flora of Tropical Africa*, IV, i (1902), pp. 24-231.
2. C. SCHNEIDER : *Apocynaceae* ; in C. S. SARGENT, *Plantae Wilsonianae*, III (1916), pp. 331-342.
3. R. E. WOODSON : *Studies in Apocynaceae* : V, A Revision of the Asiatic Species of *Trachelospermum* Lem. ; in *Sunyatsenia*, III (1936), pp. 65-105.